



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 446 436 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90123053.2**

(51) Int. Cl. 5: **F23G 7/06**

(22) Anmeldetag: **01.12.90**

(30) Priorität: **10.03.90 DE 4007624**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.09.91 Patentblatt 91/38

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.02.92 Patentblatt 92/09**

(71) Anmelder: **H. Krantz GmbH & Co.
Krantzstrasse 7
W-5100 Aachen(DE)**

(72) Erfinder: **Obermüller, Herbert, Dipl.-Ing.
Atrium 10
W-6464 Linsengericht 4(DE)**

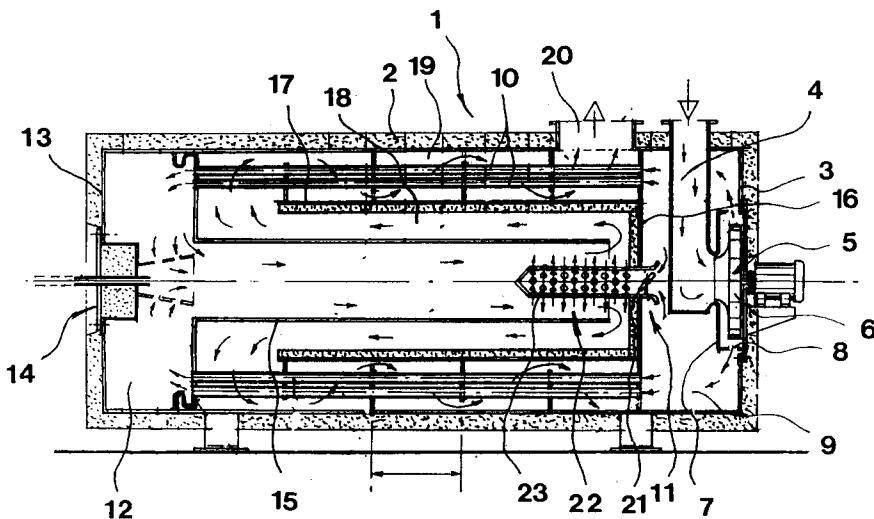
(74) Vertreter: **Bauer, Hubert, Dipl.-Ing.
Am Keilbusch 4
W-5100 Aachen(DE)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Verbrennen von in einem Medienstrom enthaltenen Störstoffen.

(57) Bei schwankenden Mengen oxidierbarer Bestandteile in einem Medienstrom, der durch Verbrennung dieser Bestandteile gereinigt werden soll, wird durch Zumischung die Konzentration der oxidierbaren Bestandteile abgesenkt. Um eine Zumischung vor Einleitung des Medienstroms in die Verbrennungsvorrichtung entbehrlich zu machen und gleichwohl die Brennkammertemperatur auf ihrem Sollni-

veau zu halten, wird vorgeschlagen, einen variablen Anteil des Störstoffe enthaltenden Medienstroms und/oder einen Anteil Frischluft dem aus einem Rauchgasmischrohr (15) austretenden Medienstrom zuzumischen. Das Rauchgasmischrohr (15) ist einem Brenner (14) in Strömungsrichtung nachgeordnet, so daß die Zumischung erfolgt, nachdem der Medienstrom den Brenner (14) bereits passiert hat.

Fig. 1





EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3053

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) | | |
|--|--|------------------|--|--|--|
| A,D | WO-A-8 705 090 (KATEC BETZ) * Seite 18, Zeile 34 - Seite 19, Zeile 13; Abbildung 3 ** ----- | 1,2 | F 23 G 7/06 | | |
| D | WO-A-8 705 090 (& DE-A-3 605 415 (KATEC BETZ)) ----- | | | | |
| A | DE-A-2 219 686 (PROBAT-WERKE VON GIMBORN & CO KG) * Seite 5, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 22 *** Seite 7, Zeile 27 - Seite 8, Zeile 23 *** Abbildung 1 ** ----- | 1 | | | |
| A | EP-A-0 047 346 (JOHN ZINK COMPANY) * Seite 6, Zeilen 13 - 20 *** Abbildung 2 ** ----- | 3 | | | |
| A | FR-A-2 248 470 (KATEC KATALYTISCHE LUFTTECHNIK & CO) ----- | | | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5) | | |
| | | | F 23 G F 23 C | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| Den Haag | 20 Dezember 91 | PHOA Y.E. | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | | | |
| X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet | E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | | | |
| Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | D: in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | |
| A: technologischer Hintergrund | L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | | | |
| O: nichtschriftliche Offenbarung | ----- | | | | |
| P: Zwischenliteratur | &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | |
| T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | | |